第38卷 第3期 昆 虫 学 报 Vol. 38, No. 3
1995年8月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1995

中国花角跳小蜂属两新种*

（膜翅目：跳小蜂科）

时振亚 司胜利 王合中
（河南农业大学植保系 郑州 450002）

花角跳小蜂属（*Blastothrix* Mayr, 1875）世界上已记录28种[2,11]，主要分布于全北区的欧洲、亚洲、北美洲和非洲北部，均寄生蚧虫。该属在我国已记录5种[1-3]。本文记述山东农业大学胡兴平、李士竹同志采自我国辽宁、云南的二新种。至此，我国该属已知种增至7种。现将这7种的形态特征、寄主、分布编成检索表，再将新种记述于后。

模式标本保存于河南农业大学植保系昆虫标本室。

1 中国已知种检索表(♀)

1 触角梗节短于第1索节……2
触角梗节等于或长于第1索节……3

2 柄节长为其最宽处宽度的2.5倍，各索节均近方形，棒节端部尖圆。体长1.76—2.56mm。寄主：白蜡虫 *Ericerus pela* Chavannes. 分布于四川省(峨眉，峨边)……白蜡虫花角跳小蜂 ***B. ericeri* Sugonjaev.**
柄节长为其最宽处宽度的1.7倍，各索节均长大于宽，棒节端部明显截切。体长2.5mm左右。寄主：红蚧 *Kermes punctatus* (Borchsenius), *K. viridis* (Borchsenius)。分布于云南省(昆明，丽江)……美丽花角跳小蜂 ***B. speciosus*, 新种**

3 梗节与第1索节等长……4
梗节明显长于第1索节……6

4 柄节长小于其最宽处宽度的2倍，单眼正三角形排列。体长1.9mm左右。寄主：红蚧 *Kermes quercus* (L.)。分布于辽宁省(大连)……东方花角跳小蜂 ***B. orientalis* 新种**
柄节长大于其最宽处宽度的2倍，单眼非正三角形排列……5

5 柄节长为其最宽处宽度的3倍。单眼钝角三角形排列。前翅缘脉。痣脉和后缘脉的长度比为7:9:10 (35:45:50) 体长1.8mm左右。寄主：*Eulecanium* sp.，分布于新疆……球蚧花角跳小蜂 ***B. sericea* (Dalman)**
柄节长为其最宽处宽度的2.6倍。单眼直角三角形排列。前翅缘脉、痣脉和后缘脉的长度比为5:8:9(35:56:63) 体长2mm左右。寄主：板栗红蚧 *Kermes nawae* (Kuwana)，分布于河南(新县)……中国花角跳小蜂 ***B. chinensis* Shi**

6 柄节长为其最宽处宽度的2.5倍。后足胫节中部黑褐色，两端黄白色。体长1.8mm左右。寄主：褐盔蜡蚧 *Parthenolecanium corni* (Borchsenius)，分布于河南省(中牟、民权)……盔蚧花角跳小蜂 ***B. longipennis* Howard**
柄节长为其最宽处宽度的3倍。后足胫节完全黑褐色。体长1.8mm左右。寄主：日本球坚蚧 *Eulecanium kunoensis* Kuwana。分布于河南省(郑州、许昌)……桑名花角跳小蜂 ***B. kuwanai* Sugonjaev**

2 新种记述

2.1 东方花角跳小蜂 *Blastothrix orientalis* 新种（图1）

雌蜂：体长1.9mm左右。颜额区、前胸背板、中胸盾片、三角片和小盾片淡金绿色。

* 国家自然科学基金资助项目。
本文于1992年5月收到。

单眼红色。脸和颊蓝色。触角柄节黑色，端部有一白色透明斑；梗节黑褐色，端部黄白色；第 1—4 索节黑褐色，第 5—6 索节白色，第 5 索节基部色略暗；棒节黑色。胸部侧板微红色；胸腹侧片白色，基部褐色；翅基片白色，端部有暗色斑；翅透明。足黄白色，背面多少有褐色条纹；中足基节蓝黑色。腹部背面大体黑褐色或红褐色，基部的几节浅蓝绿色；腹部腹面微红色。

头部额表面具刻点，有大量的白色纤毛；颜额区长过于宽；复眼大；单眼近等边三角形排列；颊光滑，向口部弯曲，几与复眼纵径等长。触角着生于复眼下缘连线与口缘之间；柄节呈叶状强度扩展，长为其最宽处宽度的 1.9 倍，最宽处在中部；梗节长于其端部的宽度，与第 1 索节等长；第 2 索节长于第 1 索节；第3—6索节依次渐宽；所有索节均长大于宽；棒节端部近圆形，等于末 3 索节长度之和。

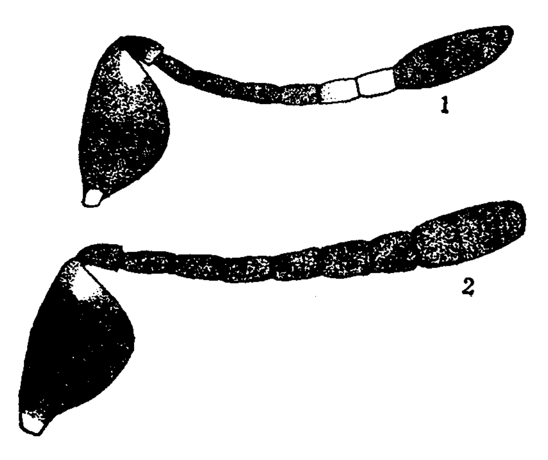


图 1—2 花角跳小蜂属 *Blastothrix* Mayr
1. 东方花角跳小蜂 *B. orientalis*, sp. nov. (♀触角)
2. 美丽花角跳小蜂 *B. speciosus*, sp. nov. (♀触角)

前胸背板、中胸盾片、三角片、小盾片具精细刻点，并有几行横的白色纤毛，三角片和小盾片上的白色纤毛比中胸盾片上的更长。前翅大，约与体等长，翅面具暗色纤毛；缘脉短于痣脉；后缘脉长于痣脉。中足胫距粗大，约与中足基跗节等长；中足基跗节等于其余 4 个跗节长之和；后足基跗节短于其余 4 个跗节长之和。腹部宽阔，近卵圆形或近三角形，短于胸，有大量白色纤毛；基部三节横型，正常；其余各节两侧收缩。产卵器明显突出。

正模♀，副模 1♀，辽宁大连，1989。V。标本均由红蚧 *Kermes quercus*(L.) 雌成虫体中养出，胡兴平、李士竹采。标本编号 B07—42（♀），Zh 01—22（♀）。

寄主：红蚧 *Kermes quercus* (L.)。

分布：辽宁大连。

本种近似于 *Blastothrix erythrostetha* (Walk.)，但第 2 索节长于第 1 索节，第 6 索节长过于宽，产卵器明显突出，可资区别[6-10]。

2.2 美丽花角跳小蜂 *Blastothrix speciosus* 新种（图 2）

雌蜂：体长 2.5mm 左右。头蓝绿色，具金黄色闪光。复眼及单眼粟褐色，具银白色刚毛。触角柄节黑色，基缘白色，端部有一黄白色透明斑；梗节、索节和棒节均黑褐色，梗节端缘黄白色。前胸背板、中胸盾片、小盾片、三角片蓝绿色，有金黄色闪光，翅基片基部黄白色，端部黑褐色，后胸背板和并胸腹节黑色。中胸侧板粟褐色。前足基节、转节、腿节黑褐色。腿节端部黄白色，胫节黄褐色，外缘黑褐色，跗节黑褐色；中足基节黑褐色，转节和腿节黄白色，胫节黄白色，外缘黑褐色，跗节除基跗节和距黄白色外余为黑褐色。后足除腿节两端黄褐色外均为黑褐色。前翅透明，有紫色闪光，翅脉褐色。腹部背面黑色，略有紫色闪光，腹面黄褐色，产卵器黄褐色。

头部正面观，长宽约相等。复眼内缘向两侧倾斜。触角着生于复眼下缘连线下，不很靠近口缘，触角柄节扁平扩展，长为其最宽处宽度的 1.7 倍，最宽处在端半部；梗节长过于宽，基部细，端部粗，短于第 1 索节；索节 6 节，均长大于宽，1—5 索节等长，第 6 索节略短，5—6 索节较其它索节稍宽；棒节 3 节，端部明显截切，略长于末 2 索节长度之和，而明显短于末 3 索节长度之和。上颚 2 齿。头部背面观宽为长的 2.3 倍，颜额区长约为宽的 2 倍，在前单眼处的宽度约占头宽的 1/4。单眼直角三角形排列，两后单眼间的距离约为其直径的 4 倍，后单眼到复眼内缘的距离为其直径的 1/2。复眼后缘直达后头缘。头部侧面观呈三角形，头顶与脸几呈直角。头部密布银白色毛和刻点。中胸盾片长宽比为 2:3，小盾片三角形，约与中胸盾片等长。前胸背板、中胸盾片、小盾片、三角片上密布刻点和白色刚毛。前翅大，长为宽的 2.4 倍。缘脉、痣脉和后缘脉长度之比为 1:1.8:3。中足胫距与基跗节等长，基跗节长等于其后 3 跗节长之和。腹部心脏形，短于胸部。产卵器略突出。

雄蜂体长 1.5mm 左右。全体大致黑色，有紫铜色或铜绿色闪光。复眼灰色，单眼栗褐色。触角柄节黑褐色，端部黄褐色；梗节黑褐色；索节和棒节黄褐色，棒节色较暗。翅基片基部和胸腹侧片白色。足黄褐色，前足跗节和中后足跗节第 5 节色较暗。翅透明，翅脉褐色。脸深凹。索节 6 节，密生长毛，第 1 索节长于梗节，棒节不分节。小盾片中央有一纵沟，两个三角片内角相接处有一细小纵脊。前翅缘脉、痣脉和后缘脉长度之比为 1:1.8:1。

正模♀，配模♂，副模 4♀♀，云南昆明，丽江，1989。V。全部标本由红蚧 *Kermes punctatus* Borchsenius 和 *K. viridis* (Borchsenius) 雌成虫体中养出，胡兴平、李士竹采。标本编号 Zh 01—24 (♀)，Zh 01—25 (♂)，Q900213 (4♀♀)。

本新种与白蜡虫花角跳小蜂 *Blastothrix ericeri* Sugonjaev 相近，不同之处为：1. 触角柄节长为其最宽处的 1.7 倍；2. 各索节均长大于宽；3. 棒节端部明显截切[4,5,8]。

参　考　文　献

1 廖定熹，等. 中国经济昆虫志，第 34 册，膜翅目，小蜂总科(一). 北京：科学出版社，1987，157 页.
2 时振亚. 中国花角跳小蜂属一新种一新记录. 昆虫学报，1990，33(4)：462—465.
3 时振亚. 中国跳小蜂科一新种三新记录种. 河南农业大学学报，1992，26(4)：347—352.
4 Tachikawa T. Revisional studies on the Encyrtidae of Japan (Hymenoptera, Chalcidoidea). Mem. Ehime Univ. 1963, (VI) 9(1): 1—264.
5 Tachikawa T. The natural enemies of *Kermes miyasakii* Kuwana (Homoptera, Kermidae) in Japan, with a list of the natural enemies of the genus *Kermes* of the world. Japanese Jour. Appl. Zool. 1956, 21(2): 41—49.
6 Sugonjaev E S. Palaearctic species of the genus *Blastothrix* Mayr (Hymenoptera, Chalcidoidea) with remarks on their biology and economic importance. part I, Ent. Obozr. 1964, 43(2): 368—390. (In Russian).
7 Sugonjaev E S. Palaearctic species of the genus *Blastothrix* Mayr (Hymenoptera, Chalcidoidea) with remarks on their biology and economic importance. part II, Ent. Obozr. 1965, 44(2): 395—410. (In Russian).
8 Sugonjaev E S. *Blastothrix ericeri* Sugonjaev sp. n., chalcidparasite of *Ericerus pela* Chav. on the primorye Territory. Zool. Zh. 1965, 44(8): 1269—1271. (In Russian).
9 Sugonjaev E S. A new species of the genus *Blastothrix* Mayr (Hymenoptera, Encyrtidae) from Japan. Ent. Obozr. 1989, 68(1): 178—179. (In Russian).
10 Sugonjaev E S. A review of Chalcidae of the genus *Blastothrix* (Hymenoptera, Encyrtidae) in north America. Ent. Obozr. 1983, 62(3). 601—609. (In Russian).

11 Noyes J S. A review of the genera of Indo-Pacific Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). Bulletin of the British Museum (Nat. Hist.). 1984, 48(3): 131—395.

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *BLASTOTHRIX* MAYR FROM CHINA (HYMENOPTERA: ENCYRTIDAE)*

Shi Zhenya Si Shengli Wang Hezhong

(Department of Plant Protection, Henan Agricultural University, Zhengzhou China 450002)

Abstract The present paper deals with 2 new species of the genus *Blastothrix* Mayr collected from Liaoning and Yunnan Provinces China. A key to the 7 species distributed in China is given.

The type specimens are preserved in the Department of Plant Protection, Henan Agricultural University.

1. *Blastothrix orientalis* sp. nov. (fig. 1)

This new species resembles *B. erythrostetha* (Walk.), but may be distingguished from the latter by: 1. the second funicular segment longer than the first funicular segment; 2. the sixth funicular segment longer than wide; 3. the ovipositor considerably extruded.

Length of body: ♀1.9mm.

Holotype ♀, paratype 1♀, Dalian, Liaoning, May, 1989.

All are reared by Hu Xing-ping and Li Shi-zhu from adult females of *Kermes quercus* (L.).

2. *Blastothrix speciosus* sp. nov. (fig. 2)

This new species resembles *B. ericeri* Sugonjaev, but may be distingguished from the latter by: 1. antennal scape 1.7 times as long as wide; 2. funicular segment longer than wide; 3. the club truncate at apex.

Length of body: ♀2.5mm; ♂1.5mm.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 4♀♀, Yunnan, May, 1989.

All are reared by Hu Xing-ping and Li Shi-zhu from adult females of *Kermes punctatus* Borchsenius, *K. viridis* Borchsenius.

* Project supported by the National natural Science Foundation of China.